

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

VOL. 34

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. SÜSS · Fortgeführt von H. KNESER und R. BAER

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach
von O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG,
E. LAMPRECHT, H. LÜNEBURG, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. BOL, J. DIEUDONNÉ, H. GÖRTLER, H. HADWIGER, S. MACLANE,
W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC, G. PICKERT, G. RINGEL, P. ROQUETTE, H. SALZMANN,
H. SCHUBERT, W. SCHWARZ, H. SEIFERT, K. ZELLER

VOL. 34 · 1980



B I R K H Ä U S E R V E R L A G
B A S E L U N D S T U T T G A R T

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

- O. H. Kegel: Math. Institut der Universität, D-7800 Freiburg i.Br.
W. Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn
H. W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, D-8700 Würzburg
H. König: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
E. Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
H. Lüneburg: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6750 Kaiserslautern
D. Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288, D-6900 Heidelberg
W. v. Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, D-6900 Heidelberg

Inhalt - Contents - Sommaire

AGUADÉ, J.: The cohomology of the GL_2 of a finite field	509
ALBU, T.: On commutative Grothendieck categories having a Noetherian cogenerator	210
APPELL, J.: Ein Abbildungsgrad für approximierbare Operatoren in Banachräumen .	259
AVRUNIN, G. S.: The image of the restriction map on 2-cohomology	502
BABAI, L., and WATKINS, M. E.: Connectivity of infinite graphs having a transitive torsion group action	90
BALDAUF, C.: Fittingränder und Locketabschnitte für Fittingklassen endlicher auf- lösbarer Gruppen	1
BENZ, W.: Eine Beckman-Quarles-Charakterisierung der Lorentztransformationen des \mathbb{R}^n	550
BEUTELSPACHER, A.: Embeddings in strongly resolvable designs	171
BOKOWSKI, J.: Ungleichungen für den Inhalt von Trennflächen	84
BONAMI, L.: Morita-equivalent rings are isomorphic	108
BUNDSCHUH, P., und WYLEGALA, F.-J.: Über algebraische Unabhängigkeit bei ge- wissen nichtfortsetzbaren Potenzreihen	32
CHAKERIAN, G. D.: Mixed areas and the self-circumference of a plane convex body .	81
CORAY, D. F.: On a problem of Pfister about intersections of three quadrics . . .	403
DERR, J. B.: Stabilizers of isotropic subspaces in classical groups	100
DERR, J. B.: Stabilizers of nondegenerate subspaces in classical groups	301
DIENG, Y.: Sur un théorème de comparaison en algèbre homologique. Applications aux fibrations	322
DIERS, Y.: Catégories Multialgébriques	193
DIERS, Y.: Catégories Localement Multiprésentables	344
DÖRFLER, W., and WALLER, D. A.: A category-theoretical approach to hypergraphs .	185
DRAKE, D. A., and LENZ, H.: Orthogonal latin squares with orthogonal subsquares .	565
DRISCH, T.: Die Sätze von Bochner und Lévy für Gleason-Maße	60
DRISCH, T.: Zur Realisierung unabhängiger kanonischer Paare	357
DROSTE, M.: Über k -homogene unendliche Permutationsgruppen	494
GOW, R.: Properties of the characters of groups of odd order with respect to a set of primes	15
GREVE, G.: How many monoidal closed structures are there in TOP ?	538
GRUNDHÖFER, T., und LÜNEBURG, H.: Über die Summation von Reihen aus linearen Schieberegisterfolgen	428
GUMM, H. P.: An easy way to the commutator in modular varieties	220
GUPTA, N., and LEVIN, F.: On soluble Engel groups and Lie algebras	289
HÄHL, H.: Achtdimensionale lokalkompakte Translationsebenen mit großen Strek- kungsgruppen	231

HASANIS, T., and KOUTROFIOTIS, D.: Immersions of bounded mean curvature: Addendum	563
HERZER, A.: Endliche nichtkommutative Gruppen mit Partition Π und fixpunktfreiem Π -Automorphismus	385
KABALLO, W.: Lifting-Probleme für \mathcal{H}^∞ -Funktionen	540
KASTEN, V.: Über die Vererbung der Pseudokonvexität bei Projektionen	160
KAUSCHITSCH, H., und MÜLLER, W. B.: Ideale in Kompositionsringen formaler Potenzreihen mit nilpotenten Anfangskoeffizienten	517
KERN-ISBERNER, G., und ROSENBERGER, G.: Über Diskretheitsbedingungen und die diophantische Gleichung $ax^2 + by^2 + cz^2 = dxyz$	481
KITAMURA, Y.: A characterization of a trivial extension which is a Frobenius one	111
KLEE, V.: On the complexity of d -dimensional Voronoi diagrams	75
KLEE, V.: Another generalization of Carathéodory's theorem	560
KLEIN, A. A.: On Fermat's theorem for matrices and the periodic identities of $M_n(\text{GF}(q))$	399
KLEINWILLINGHÖFER, R.: Eine Klassifikation der Laguerre-Ebenen nach \mathcal{L} -Streckungen und \mathcal{L} -Translationen	469
KLINGENBERG, W., and SAKAI, T.: Injectivity radius estimate for $1/4$ -pinched manifolds	371
KOPETZKY, H. G., SCHWARZ, W., and WIRSING, E.: Nonnegative sums of roots of unity	114
KOUTROFIOTIS, D.: siehe HASANIS, T.	563
KUHN, H., und SCHREMPF, W.: Superposition stetiger Abbildungen	249
LANGE, H.: Invertierbare Untergarben maximalen Grades von Rang-2 Vektorbündeln auf der projektiven Ebene	313
LAPPAN, P.: Functions which are large at most points near the boundary	49
LASKA, M.: A note on finite linear groups	229
LENNOX, J. C., and WIEGOLD, J.: Generators and killers for direct and free products	296
LENZ, H.: siehe DRAKE, D. A.	565
LEVIN, F.: siehe GUPTA, N.	289
LÜNEBURG, H.: siehe GRUNDHÖFER, T.	428
MADER, A., and MINES, R.: Functorial topologies with totally ordered neighborhood bases	272
McMULLEN, P.: Continuous translation invariant valuations on the space of compact convex sets	377
MEISE, R.: Nicht-Nuklearität von Räumen beliebig oft differenzierbarer Funktionen	143
MINES, R.: siehe MADER, A.	272
MORAN, S.: Matrix representation for the braid group B_4	496
MÜLLER, G. O.: On nonlinear α -contractions	149
MÜLLER, W. B.: siehe KAUSCHITSCH, H.	517
NIEDERREITER, H.: Verteilung von Resten rekursiver Folgen	526
NIMURA, M.: Asymptotic point sets of analytic mappings	122
NOWAK, W.-G.: Zur Gleichverteilung mod 1 der Potenzen von Quaternionen mit Norm größer als 1	243
OPOLKA, H.: Auflösung zahlentheoretischer Knoten in Galoisweiterungen von \mathbb{Q}	416
REICH, A.: Werteverteilung von Zetafunktionen	440
REISSIG, R.: A Perron-like stability criterion for linear systems	53
RIEGER, G. J.: Über die Schrittzahl beim Algorithmus von Harris und dem nach nächsten Ganzen	421

RODÉ, G.: Superkonvexe Analysis	452
ROSENBERGER, G.: siehe KERN-ISBERNER, G.	481
RÜCK, H.-G.: Diskriminanten zu singulären Werten von j	27
SAIFLU, H., and TWEDDLE, I.: The domain spaces for Marquina's closed graph theorem	463
SAKAI, T.: siehe KLINGENBERG, W.	371
SCHÄFKE, F. W.: Zur Theorie der Neumannschen und Kapteynschen Reihen	132
SCHARLAU, R.: The fundamental unit in quadratic extensions of imaginary quadratic fields	534
SCHLICHTING, G.: Operationen mit periodischen Stabilisatoren	97
SCHMITHALS, B.: Konstruktion imaginärquadratischer Körper mit unendlichem Klassenkörperturn	307
SCHMITHALS, B.: Eine Verallgemeinerung der Klassenrangabschätzung für Zahlkörper von Roquette und Zassenhaus	412
SCHÖPF, P.: Ebene Mengen mit starker Schnitteigenschaft sind konvex oder haben ein konvexes Komplement	166
SCHREMPF, W.: siehe KUHN, H.	249
SCHROTH, P.: On the summation problem of periodic functions	43
SCHWARZ, W.: siehe KOPETZKY, H. G.	114
SMITH, J. D. H.: Exterior algebra representations of commutative Moufang loops	393
SOLÀ-MORALES, J.: On the continuation of the $-\text{grad } E$ flow of $H^1(S^1, M)$	140
TALWAR, S.: Modules over bounded hereditary noetherian prime rings II	21
TANNENBAUM, A.: Deformations of space curves	37
TODOROV, P. G.: Limite de convexité d'une classe de Nevanlinna de fonctions analytiques	127
TWEDDLE, I.: siehe SAIFLU, H.	463
WALLER, D. A.: siehe DÖRFLER, W.	185
WATKINS, M. E.: siehe BABAI, L.	90
WEBER, H.: Ein Fortsetzungssatz für gruppenwertige Maße	157
WEGMANN, R.: Einige Maßzahlen für nichtkonvexe Mengen	69
WEIL, W.: Eine Charakterisierung von Summanden konvexer Körper	283
WHITEHEAD, J.: Subnormality and ascendancy in soluble groups of finite rank	10
WIEGOLD, J.: siehe LENNOX, J. C.	296
WILKE, G.: Eine Kennzeichnung topologischer Räume durch Hüllenalgebren	276
WILLOMITZER, M.: Ein Beitrag zur Ulam-Vermutung	181
WIRSING, E.: siehe KOPETZKY, H. G.	114
WROBEL, V.: The asymptotic behavior of polynomially compact operators	254
WYLEGALA, F.-J.: siehe BUNDSCHUH, P.	32

